

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ผลของการตัดแต่งช่อดอกต่อการติดผล การร่วงของผล
คุณภาพของผล และผลผลิตของลิ้นจี่พันธุ์สงฮวย

ผู้เขียน

นายวินัย วิริยะอลงกรณ์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) พืชสวน

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อาจารย์ ดร.รณะชัย พันธุ์เกษมสุข

ประธานกรรมการ

อาจารย์ประสิทธิ์ วัฒนวงศ์จิตร

กรรมการ

บทคัดย่อ

การตัดแต่งโดยการตัดปลายช่อดอกออกประมาณ $1/3$ ของความยาวช่อดอกในระยะก่อนดอกบานในลิ้นจี่พันธุ์สงฮวย อายุ 6 ปี ณ สวนของเกษตรกร หมู่บ้านบวกจัน อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ พบว่า ช่อดอกที่ได้รับการตัดแต่งปลายช่อดอกมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับช่อดอกที่ไม่ได้รับการตัดแต่งปลายช่อดอกมีความยาวของก้านช่อดอกย่อยที่โคนช่อ น้ำหนักผล น้ำหนักเมล็ด น้ำหนักเปลือก น้ำหนักเนื้อ น้ำหนักรวมทั้งหมดต่อช่อ และจำนวนผลที่เก็บเกี่ยวได้ต่อช่อมากกว่า ส่วนลักษณะที่ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญได้แก่ จำนวนดอกรวม ดอกเพศผู้ ดอกเพศเมีย และดอกสมบูรณ์เพศ เปอร์เซ็นต์การติดผล เปอร์เซ็นต์การร่วงของผล ปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง (total nonstructural carbohydrate; TNC) ในใบและในช่อดอก เปอร์เซ็นต์ส่วนที่รับประทานได้ (edible portion) ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (total soluble solids; TSS) และปริมาณกรดที่ไตเตรตได้ (titratable acidity; TA)

Thesis Title	Effect of Panicle Thinning on Fruit Set, Fruit Drop, Fruit Quality and Yield of Lychee cv. 'Hong-Huay'	
Author	Mr. Winai Wiriyalongkorn	
Degree	Master of Science (Agriculture) Horticulture	
Thesis Advisory Committee	Dr.Thanachai Pankasamsuk	Chairperson
	Lect. Mr.Prasit Vatanawongvijit	Member

Abstract

Panicle thinning, had done by cutting off 1/3 rachis length before blooming, in 6-year-old lychee cv. 'Hong - Huay' trees at an orchard in Buak-chan village, MaeRim district, Chiang Mai province. It revealed that rachilla length, fruit weight, seed weight, peel weight, flesh weight, total fruit weight and number of harvested fruit per panicle, significantly ($\alpha=0.05$) increased compared to those of the unthinning panicles. While total number of flowers, staminate, pistillate and perfect flowers, fruit set and fruit drop percentage, total nonstructural carbohydrate (TNC) of leaves and panicles, edible portion percentage, total soluble solids (TSS) and titratable acidity (TA) did not show any significant difference ($\alpha=0.05$).